МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования

«Московский политехнический университет»

Лабораторная работа

по дисциплине: «Программная инженерия»

на тему: Техническое задание

Выполнил студент группы

Ломакина Анастасия Андреевна

181-322

Проверила преподаватель:

Будылина Евгения Александровна

Москва, 2020

Техническое задание для интернет-магазина Plant.

1. **Общие сведения**
   1. **Назначение Документа**

Настоящее техническое задание определяет требования и порядок разработки сайта интернет-магазина.

* 1. **Наименование заказчика и исполнителя**

Заказчик: Plants (ИП Иванов И.А)

Исполнитель: Ломакина Анастасия Андреевна

* 1. **Плановые сроки начала и окончания работ по созданию сайта**

Начало: 16.03.2020

Окончание: 14.03.2020

Сроки, состав и очередность работ являются ориентировочными и могут изменяться по согласованию с заказчиком.

1. **Назначения и цели создания сайта**
   1. **Назначение сайта**

Сайт должен представлять товары Заказчика в Интернете, знакомить посетителя с ассортиментом, организовывать взаимодействие посетителя Сайта с Заказчиком, предоставлять справочную информацию.

* 1. **Цели сайта**

Основная цель сайта – ознакомление потенциальных покупателей с перечнем товаров Заказчика, отраженным в каталоге сайта, и последующая продажа товаров через оформления заявки на заказ товара, действующую на сайте.

* 1. **Целевая аудитория сайта**

Основная целевая аудитория Сайта: женщины 25-30 лет.

1. **Требования к сайту**
   1. **Общие требования к сайту**
      1. **Требования к структуре и функционалу сайта.**

Сайт должен представлять собой информационную структуру, доступную в сети Интернет под доменным именем: plants.olxa-web.ru

* + 1. **Требования к персоналу**

Иметь базовое владение компьютером

* + 1. **Требования к разграничению доступа**

Информация, размещенная на сайте, разделяется на 2 вида:

1. Общедоступная (открытая для всех типов пользователей)
2. Информация личного кабинете пользователя.

Пользователей сайта можно разделить на 2 части в соответствии с правами доступа:

1. Зарегистрированные и авторизованные пользователи
2. Неавторизованные пользователи

Неавторизованные пользователи имеют доступ только к общедоступной части сайта; зарегистрированные и авторизованные пользователи имеют доступ как к общедоступной части сайта, так и к информации своего личного кабинета.

Доступ к личному кабинету должен осуществляться с использованием логина (e-mail) и пароля пользователя. Логин и пароль пользователь получает после регистрации на сайте. Доступ к административной части имеют пользователи с правами редактора и администратора.

**Редактор** может редактировать материалы разделов, добавлять товар, редактировать товар, обрабатывать и просматривать заявки пользователей.

**Администратор** имеет полный доступ во все разделы сайта.   
Предусмотрена возможность назначать и удалять редакторов.

Доступ к административной части должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля. Логин выдается администратором сайта.

* 1. **Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом**
     1. **Структура сайта и навигация**

**Меню сайта:**

-Каталог

-Доставка

-Контакты

-Личный кабинет

**Header**- включает логотип и меню сайта

**Footer** – содержит текущий год.

* + 1. **Основные требования**

Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации,

быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла:

ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации

должны быть снабжены альтернативной подписью.

Система должна обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию. Для навигации должна

использоваться система контент-меню. Меню должно представлять собой текстовый блок (список гиперссылок) в левой колонке или в верхней части

страницы (в зависимости от утвержденного дизайна).

Для разделов, содержащих подразделы, должно быть предусмотрено выпадающее подменю.

При выборе какого-либо из пунктов меню пользователем должна загружаться соответствующая ему информационная страница (новостная лента, форма

обратной связи и пр.), а в блоке меню (или в основной части страницы в зависимости от утвержденного дизайна) открываться список подразделов

выбранного раздела.

* + 1. **Требования к функциональным возможностям**

Система управления контентом (**административная часть сайта**) предоставляет возможность добавления, редактирования и удаления содержимого представленных товаров. Просмотр всех зарегистрированных пользователей, а так же удаление пользователей и добавление администратора/модератора (функция доступна только для роли администратор). Просмотр и изменение созданных заказов и их статус.

Посетитель сайта должен иметь возможность оставить заказ на конкретный товар. В форме данной заявки должно быть указано: ФИО, телефон, email, товар, желаемое количество товара. Заказ с сайта может осуществлять как зарегистрированный, так и не зарегистрированный пользователь.

Посетитель сайта должен иметь возможность регистрации и последующий вход в личный кабинет.   
Для регистрации должны быть предоставлены такие данные:

ФИО, email, телефон. Вход в личный кабинет должен осуществляться через Логин (email) и Пароль.   
На своей странице в личном кабинете пользователь видит свои заказы и их статус на текущий момент.

На странице каталога должен быть реализован поиск по наименованию товара. А так же фильтрация по цене в прямом и обратном порядке.

В административной части на всех страницах должен быть реализован поиск по наименованиям (название товара/ФИО)

* + 1. **Процесс взаимодействия**

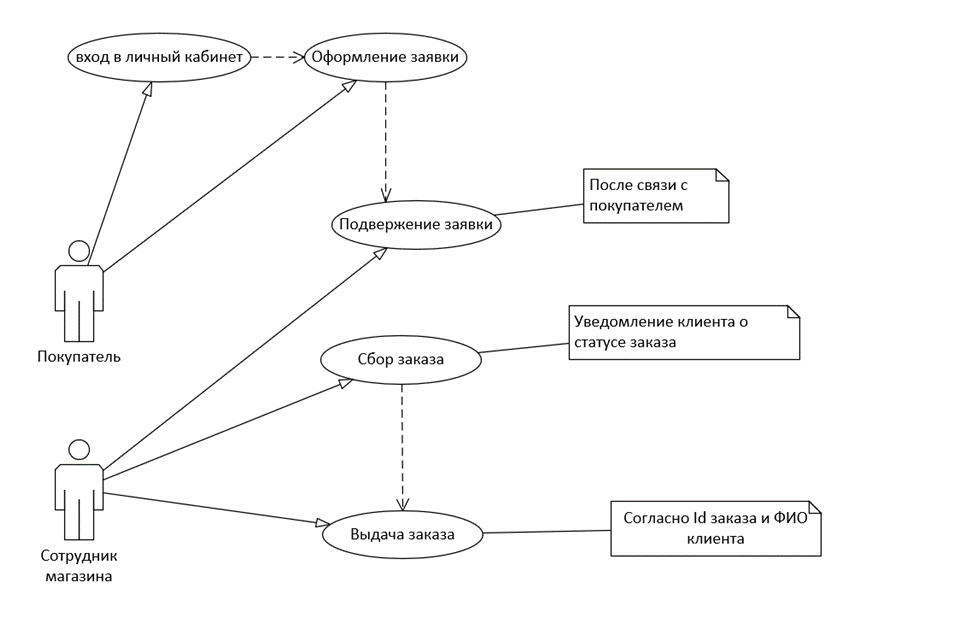


Рисунок 1

* 1. **Требования к видам обеспечения сайта**
     1. **Требования к лингвистическому обеспечению**

Сайт должен быть выполнен на русском языке.

Административная часть сайта – на русском языке.

* + 1. **Требования к программному обеспечению**

Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять следующим требованиям:

-включенная поддержка javascript, cookies.

* + 1. **Требования к структуре Базы данных**

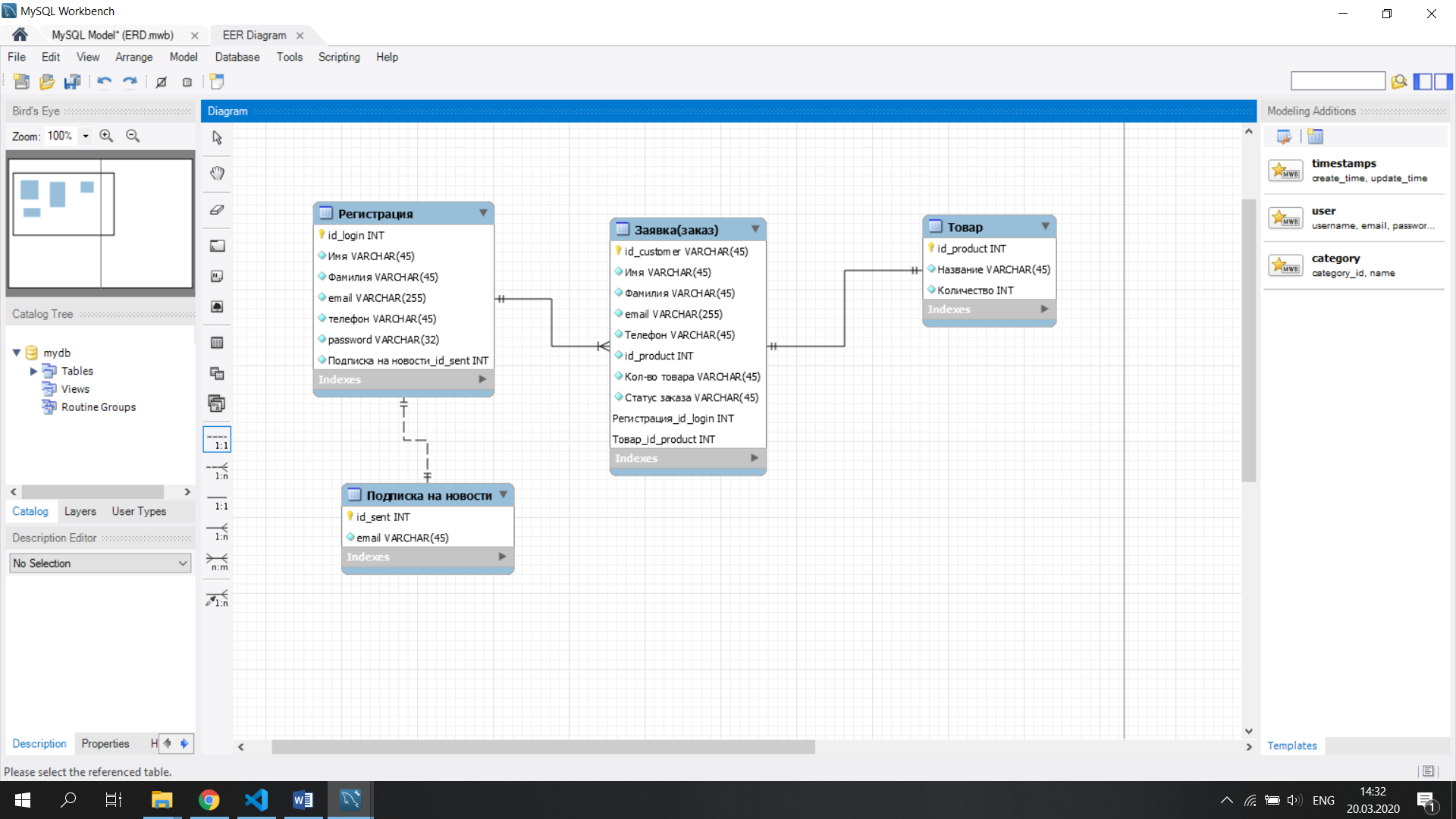


Рисунок 2

1. **Структура разделов**
   1. **Главная страница**

На главной странице представлены блоки:

-О нас

-Наша продукция

-Доставка

-Контакты

-Подписка на новости

На странице присутствует header и footer

* 1. **Страница Каталога**

Присутствуют доступные для заказа товары, фильтрация по названию и сортировка по цене в прямом и обратном порядке.

* 1. **Личный кабинет**

Присутствует фильтрация по наименованию товара. Отображены заказы и их статус на данный момент.

* 1. **Форма регистрации**

Содержит поля:

-Фамилия

-Имя

-email

-Телефон

* 1. **Форма входа**

Содержит поля:

-Логин (email)

-Пароль

* 1. **Страница товара**

Наименование товара, катинка товара, описание товара, количество товара в текущий момент, кнопка для заказа

* 1. **Форма заказа товара**

Содержит:

-Фамилия

-Имя

-email

-Телефон

-Товар

-Количество единиц товара

* 1. **Административная часть**

Структура меню:

-Контент

-Участники

-Добавить

-Заказы

Контент:

Вывод всех товаров, возможность их редактировать. Фильтрация по названию

Участники:

Отображены все зарегистрированные пользователи и их информация. Для администратора есть возможность удаления пользователя или создания нового.

Добавить:

Добавление товара.

Заказы:

Отображены все заказы и их текущий статус. Реализован поиск по наименованию.

1. **Порядок контроля и приемки сайта**
   1. **Виды, состав, объем и методы испытаний**

Сдача-приемка выполненных работ должна осуществляться при предъявлении Исполнителем комплектов соответствующих документов и завершаться оформлением акта сдачи-приемки, подписанного Исполнителем и утвержденного Заказчиком.

* 1. **Общие требования к приемке сайта**

Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех

рабочих дней после завершения работ. Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым

Заказчиком.